Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool., 60(3): 399-404 28-XII-1989.

DOS ESPECIES NUEVAS DEL GENERO NEOTROPICAL *PTEROCALLA* (DIPTERA: OTITIDAE)

VICENTE HERNANDEZ-ORTIZ *
FRANCISCO ARIAS-VELAZQUEZ *

RESUMEN

Se describen dos especies nuevas del género *Pterocalla* Rondani, una de ellas recolectada en Perú y que pertenece al subgénero *Parapterocalla* Aczél, en tanto que la otra procede del Estado de Veracruz, México y corresponde al subgénero *Pterocalla* Rondani.

Palabras Clave: Taxonomía, Diptera, Otitidae, *Pterocalla*, Nuevas especies.

ABSTRACT

Two new species of the Neotropical genus *Pterocalla* Rondani are described, one of this collected in Peru which is included into subgenus *Parapterocalla* Aczél, while that other species is associated to subgenus *Pterocalla* Rondani and it was collected in the State of Veracruz, Mexico.

Key Words: Taxonomy, Diptera, Otitidae, *Pterocalla*, New species.

INTRODUCCION

El género *Pterocalla* Rondani está representado actualmente por unas 21 especies, todas ellas distribuídas exclusivamente en la región Neotropical (Steyskal, 1968; 1982); el género está formado por tres subgéneros: *Pterocalla* Rondani *sensu stricto*, que reune a la gran mayoría de las especies hasta ahora conocidas; el subgénero *Parapterocalla* designado por Aczél (1951) que agrupa a cuatro especies, de las cuales tres se localizan en Sudamérica, mientras que *P. pantherina* (Walker) es la única representante del grupo registrada desde México hasta el Sur del Contienente; el subgénero *Pseudopterocalla* descrito por Hendel (1909), y en el cual incluyen a las especies *P. obscura* (Wiedemann), *P. scutellata* (Schiner) y *P. fenestrata* Wulp, todas ellas con una amplia distribución, sin embargo el estudio minucioso de esta última nos indica que debe ser transferida al subgénero *Pterocalla*.

La terminología utilizada en el texto, está basada en el trabajo de Steyskal (1982), y las abreviaturas corresponden a las siguientes instituciones: Instituto de Biología

* Instituto de Biología UNAM, Departamento de Zoología, Laboratorio de Entomología, Apartado Postal 70-153 C.P. 04510 México, D. F., México.

de la Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM), y United States National Museum (USNM).

Pterocalla (Parapterocalla) amazonica Hernández y Arias **sp. nov.**
(Fig. 1-A)

Descripción. Holotipo macho: Cabeza con la frente de color castaño rojizo y provista de pelos cortos que son más abundantes en la parte inferior, esta coloración se extiende hacia los lados del triángulo ocelar; región anterior al triángulo ocelar y de las sedas fronto-orbitales de color amarillento; mitad superior de la cara negruzca, mientras que la inferior y las genas son blanquecinas; antenas amarillentas, excepto el margen superior y el ápice del tercer segmento que son más obscuros.

Tórax. Toda la región dorsal presenta una polinosidad amarillo grisacea, y sobre ésta abundantes puntos de color castaño en la base de cada uno de los pelos y sedas que presenta, también destaca la presencia de dos grandes manchas castañas, que se localizan en la parte media del escudo; postescutelo y metanoto desprovisto de polinosidad y de color castaño; pleuras cubiertas de polinosidad amarillo grisacea acentuada en el anepisterno, pero con algunas manchas castañas en las regiones superior e inferior del mismo; katepisterno de color castaño casi por completo; todas las patas amarillas.

Alas. En general se observa un color castaño claro con el tercio inferior del ala completamente hialino; la coloración es muy homogénea con excepción de la celda R que presenta algunas manchas más obscuras, y entre las venas R1 y R4+5 se aprecia una coloración más pálida; margen costal con el pterostigma ligeramente abultado y con dos manchas hialinas, una en la vena subcostal y otra en la vena R1; tercio apical del ala con cuatro manchas ocelares: una en la celda R3 localizada poco antes del final de la vena R2+3, las otras tres en la celda R5, dos de ellas al mismo nivel y cercanas a la vena R4+5, localizadas arriba de la vena *tp* y cerca del ápice de la celda; la cuarta mancha ocelar está situada entre las dos anteriores pero más abajo y cercana a la vena M, y en línea con la mancha ocelar de la celda R3; longitud alar 4.6 mm.

Abdomen. Primero y segundo terguitos completamente amarillo opaco, todos los demás del mismo color pero cubiertos de numerosos puntos castaños, exepto el terguito V que es castaño brillante.

Hembra: Igual que el macho, pero con la funda del ovipositor castaño brillante, y más ancha en su base que el terguito anterior angostándose hacia el ápice en forma cónica; pterostigma recto.

***Material Examinado*. Holotipo** macho: **PERU**. Aramango, Amazonas 450 m, 16-march-1968, P.G. Casanova, "Trap with hydrolyzed protein" (**USNM**); Paratipos. Mismos datos del holotipo, 2 machos y dos hembras (**USNM**).

Etimología. Esta especie ha sido designada con base en el nombre del lugar de procedencia del material estudiado.

***Comentarios*.** La especie aquí descrita corresponde al subgénero *Parapterocalla*, ya que presenta el ángulo inferior de la celda BCu con una extensión mediana, pero que no es más larga que el cuerpo de la misma, y la distancia entre *ta* y *tp* es mayor que la longitud de *tp*. Se puede separar fácilmente de las otras especies co-

nocidas del grupo, por la presencia de cuatro manchas ocelares y su disposición característica, así como por la coloración homogénea del ala, y solo con manchas obscuras en la celda R.

Pterocalla (Pterocalla) maculata Hernández y Arias **sp. nov.**
(Fig. 1-B)

Descripción. Holotipo hembra: Cabeza con la frente castaño rojiza y con algunos pelos cortos en su mitad inferior; márgenes oculares en la región del vértice y triángulo ocelar negruzcos; antenas castaño rojizas en su base, pero con el tercer segmento muy obscuro; cara y genas casi negras en su totalidad.

Tórax. Región presutural y escudo cubiertos de polinosidad amarillenta que se desvanece gradualmente hacia la región posterior hasta predominar un color castaño obscuro, en las zonas amarillentas se presentan puntos castaños en la base de pelos y sedas; escutelo con grandes manchas de color castaño al igual qu el postescutelo y metanoto, pero con ciertas áreas cubiertas de polinosidad amarillenta; halteres amarillos; pleuras en general de color castaño obscuro; patas anteriores perdidas, medias y posteriores con el fémur y tibia amarillos pero con amplios anillos negros (especialmente los primeros), tarsos amarillos.

Alas. En general presentan una coloración castaño negruzco en gran parte de su superficie, excepto en la celda CuAl que es hialina en su mitad inferior; celdas R, R1, R3, R5 y Discal con manchas más o menos grandes, y cada una de ellas rodeada por una zona hialina; margen alar con notables manchas hialinas desde la celda R1 hasta la celda AM; tercio apical del ala con dos manchas ocelares pequeñas, una ubicada en la parte media de la celda R3 antes del final de la vena R2+3, y la otra en la celda R5 ubicada muy cerca de la vena R4+5 y a la altura del ápice de la vena R2+3; longitud alar 4.9 mm.

Abdomen. Todos los terguitos con polinosidad amarillenta, y con gran cantidad de puntos castaños en su superficie, incluyendo la funda del ovipositor, la cual es tan ancha en su base como el terguito que le precede.

Macho: desconocido.

***Material Examinado*. Holotipo** hembra: **MEXICO**. Veracruz, Est. Biol. Los Tuxtlas 160 m, 14-II-1986, E. Ramírez (**IBUNAM**)

Etimología. Nombre del latín *macula*= mancha, por la gran cantidad de manchas en las alas.

***Comentarios*.** Esta especie pertenece al subgénero *Pterocalla* por la presencia de una gran extensión en el ángulo inferior de la celda BCu, que es aproximadamente tan larga como el cuerpo de la misma, y la distancia entre *ta* y *tp* es igual o menor que la logitud de *tp*. Está muy relacionada con *P. costalis* Wulp, pero la presencia de manchas hialinas en gran parte del margen costal, así como las zonas hialinas que rodean las manchas de la superficie alar la separan de dicha especie.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro sincero reconocimiento a las siguientes personas e instituciones: Dr. George C. Steyskal del U. S. National Museum, por el préstamo del material de Perú des-

crito en este trabajo; al Dr. Carlos R. Beutelspacher por la revisión y valiosos comentarios hechos al manuscrito; al Biól. Mardocheo F. Palma y M. en C. Alejandro Martínez del Lab. de Microscopía Optica y Fotomicrografía de la Facultad de Ciencias UNAM, por las fotografías que ilustran el presente.

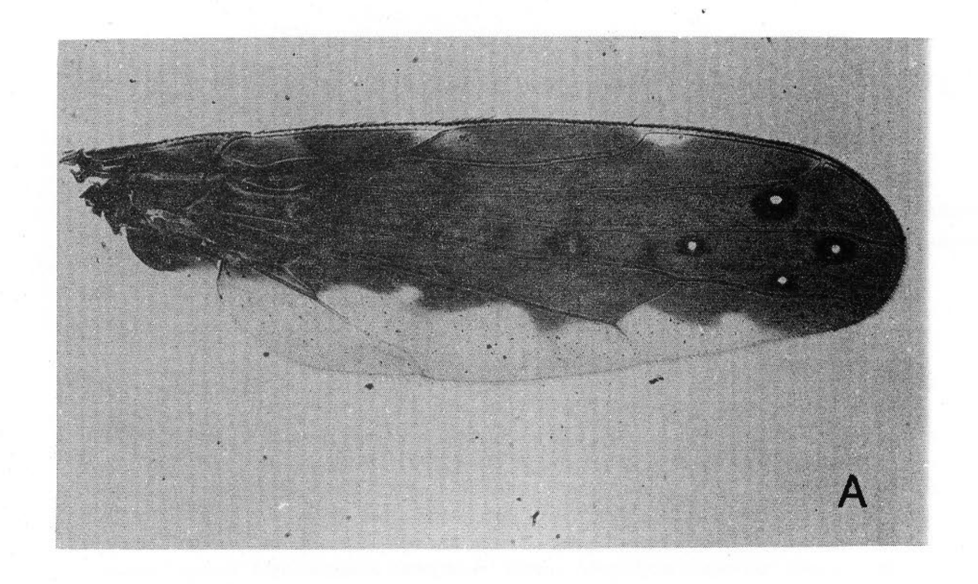
LITERATURA CITADA

ACZEL, M. 1951. Catálogo de la subfamilia americana "Pterocallinae" (Diptera. Acalyptratae, Otitidae). *Acta Zool. Lilloana* 11:397-433.

HENDEL, F., 1909. Uebersicht der bisher bekannten Arten der Pterocallinen (Diptera). *Deutsch. Ent. Zts* (*Beiheft*):1-84

STEYSKAL, G. C., 1968. A catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States. 54 Family Otitidae (Ortalidae; including Pterocallidae, Ulidiidae). *Dept. Zool. Sec. Agr. Sao Paulo* 54:1-31

STEYSKAL, G. C., 1982. A key to the genera of the Subfamily Otitinae of the Americas South of the United States (Diptera: Otitidae). *Mem. Entomol. Soc. Wash.* 10:139-144



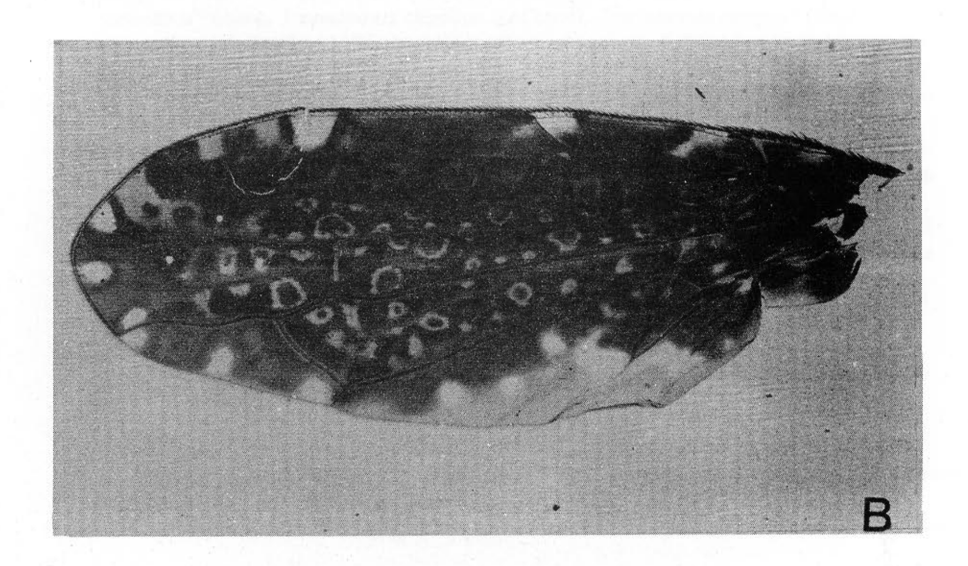


Figura No. 1. A- ***Pterocalla (Parapterocalla) amazonica*** Hernández y Arias **sp. nov.** B- ***Pterocalla (Pterocalla) maculata*** Hernández y Arias **sp. nov.**